Obsluha speciálního vozu pro čištění kanalizace (kód: 36-026-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Obsluha speciálního vozu pro čištění kanalizace
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technických podkladech pro obsluhu speciálního vozu pro čištění kanalizace	3
Vedení provozních záznamů o provozu speciálního vozu pro čištění kanalizace	3
Obsluha zařízení na speciálním vozu pro čištění kanalizace	3
Údržba a běžné opravy strojního zařízení speciálního vozu pro čištění kanalizace	3
Dodržování BOZP při obsluze zařízení k čištění odpadních vod	3
Nakládání s odpady z čištění kanalizace	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 27.08.2012

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v technických podkladech pro obsluhu speciálního vozu pro čištění kanalizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a vysvětlit technologické schéma čisticího vozu	Ústní nebo písemné ověření
b) Číst technické a geodetické výkresy včetně pasportu kanalizace	Praktické předvedení a ústní vysvětlení

Je třeba splnit obě kritéria.

Vedení provozních záznamů o provozu speciálního vozu pro čištění kanalizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyjmenovat seznam evidovaných záznamů o provozu speciálního vozu pro čištění kanalizace	Ústní ověření
b) Vyjmenovat a charakterizovat položky záznamů o provozu speciálního vozu pro čištění kanalizace	Ústní ověření
c) Vyplnit provozní záznam dle modelové situace	Praktické předvedení a ústní vysvětlení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha zařízení na speciálním vozu pro čištění kanalizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat principy a způsoby čištění kanalizace	Ústní nebo písemné ověření
b) Interpretovat technologický postup tlakového čištění, odsávání, vykládky, čerpání tlakové vody a údržby stroje	Ústní ověření
c) Vysvětlit fyzikální veličiny vztahující se k vodárenství	Ústní nebo písemné ověření
d) Nastavit provozně-technické parametry zařízení podle návodu na obsluhu	Praktické předvedení
e) Předvést obsluhu zařízení při čištění kanalizace tlakovým vozem a dalšími přídavnými zařízeními (odsávání odpadu z kanalizace, frézování kanalizace a odstraňování pevných nánosů z potrubí, vyprázdnění zásobníku na skládce odpadu)	Praktické předvedení a ústní vysvětlení
f) Předvést výměnu nástavce na tlakové hadici	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Údržba a běžné opravy strojního zařízení speciálního vozu pro čištění kanalizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat technologická zařízení čisticího vozu	Ústní ověření
b) Uvést a vysvětlit základy údržby a opravy strojního zařízení speciálního vozu pro čištění kanalizace	Ústní ověření
c) Předvést mazání speciálního vozu a jeho zařízení tlakovou maznicí	Praktické předvedení
d) Identifikovat závady stroje podle modelové situace	Praktické předvedení a ústní vysvětlení
e) Vysvětlit vazby čištění kanalizace na provozní evidenci	Ústní vysvětlení
f) Předvést opravu nejběžnějších závad stroje	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Dodržování BOZP při obsluze zařízení k čištění odpadních vod

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit rizika objektů na kanalizaci	Ústní ověření
b) Vysvětlit rizika při provozu strojů a zařízení	Ústní ověření
c) Vysvětlit ochranu před biologickými činiteli	Ústní ověření
d) Vyjmenovat a vysvětlit pojem vyhrazené technické zařízení a jejich možná rizika	Ústní ověření
e) Předvést obsluhu osobního detektoru nebezpečných plynů podle návodu výrobce	Praktické předvedení
f) Předvést použití zajišťovacího postroje	Praktické předvedení
g) Uvést nebezpečné plyny a jejich vlastnosti	Ústní ověření
h) Vysvětlit a předvést poskytnutí první pomoci	Praktické předvedení a ústní vysvětlení
i) Vysvětlit obecné bezpečnostní předpisy související s provozem a opravami vozidel	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Nakládání s odpady z čištění kanalizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Prokázat základní znalost zákona o odpadech	Ústní ověření
b) Popsat možné způsoby nakládání s odpady z čištění kanalizace	Ústní ověření
c) Vyplnit záznam o předaném odpadu	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Pro samostatný výkon povolání je nezbytné vlastnit řidičský průkaz skupiny C a profesní průkaz.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP – http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=101841&kod_sm1=44).
Autorizovaná osoba připraví ke zkoušce modelové situace, na kterých odzkouší některá hodnoticí kritéria. Příklady modelových situací:
Kompetence Vedení provozních záznamů o provozu speciálního vozu pro čištění kanalizace kritérium c/
• vyplnění záznamu o provozu vozidla
• vyplnění výkazu práce vozidla
Kompetence Údržba a běžné opravy strojního zařízení speciálního vozu pro čištění kanalizace kritérium d/
• porucha tlakového čerpadla
• navíjení hadice
• netěsnost vývěvy
• prasklá sací hadice
• prasklá tlaková hadice
• sání nečistot a následná vykládka na skládce, vyčištění sací nádoby
Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, jakož i ke kvalitě a dodržování platných norem. Přitom je nutno posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejvhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil pro všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před zkušební komisí složenou ze dvou členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci autorizované fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s výučním listem v oborech vzdělání strojírenských, chemických a stavebních + střední vzdělání s maturitní zkouškou, a alespoň 5 let odborné praxe v řídících pozicích v oblasti vodárenství nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oblasti vodárenství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace + absolvování kurzu první pomoci v rozsahu minimálně 20 vyučovacích hodin.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oborech vzdělání stavebních, chemických, strojírenských nebo ekologických a alespoň 5 let odborné praxe v řídících pozicích v oblasti vodárenství nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oblasti vodárenství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace + absolvování kurzu první pomoci v rozsahu minimálně 20 vyučovacích hodin.
c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti stavebnictví, chemie, strojírenství nebo ekologie a alespoň 5 let odborné praxe v řídících pozicích v oblasti vodárenství nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oblasti vodárenství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace + absolvování kurzu první pomoci v rozsahu minimálně 20 vyučovacích hodin.
d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na stavebnictví, chemii, strojírenství, elektrotechniku nebo ekologii a alespoň 5 let odborné praxe v řídících pozicích v oblasti vodárenství nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo učitele praktického vyučování v oblasti vodárenství, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace + absolvování kurzu první pomoci v rozsahu minimálně 20 vyučovacích hodin.

Další požadavky:
– Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání), a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
– Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícímu orgánu nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: www.eagri.cz

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Praktická část zkoušky by měla být provedena s konkrétním zařízením na čištění kanalizace, teoretická část v odpovídající učebně.
• speciální vůz pro čištění kanalizace
• vhodná odborná učebna
• technologické schéma speciálního vozu pro čištění kanalizace
• nářadí a zařízení: sada plochých klíčů, sada šroubováků, siko kleště, gola sada
• psací potřeby
• formuláře pro provozní záznam
• technické podklady (provozní řád kanalizace, kanalizační řád, pasporty kanalizace, konkrétní technické podklady, listy a návody k použití dodávané výrobcem)
• manipulační řád kanalizace
• detektor nebezpečných plynů
• lékárnička a zdravotnický materiál k předvedení první pomoci, výcviková figurína pro resuscitaci
• tlaková maznice s mazacím tukem
• 1m tlakové hadice, koncovka
• zajišťovací postroj

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 15 až 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je 1 až 3 hodiny (hodinou se rozumí 60 minut).

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard připravila SR pro lesní a vodní hospodářství a životní prostředí, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a AK ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Institut environmentálních služeb, a. s.
VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a. s.
Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR
R E V O S Rokycany, s. r. o.
Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.
Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto